المنافقة المنافقة

تأسست في ٣ دُيْسمبر سنة ١٩٢٠

هجاضرة حضرة سليم بك بادير ماشاهدت من حادثات السكك الحديدية المصرية وما كابدناه لاعادة الأعمال لأصلها

> ألقيت بجمعية المندسين المصرية في ٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢١

تنشر الجمعية على اعضائها هــذه الصحائف للنقد وكل نقد يصل الجمعية يجب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الأسود (شيني) على ورق شفاف الجمعية ليست مسؤولة عما جاء بهذه الصحائف من البيان والآراء

ESEN-CPS-BK-0000000417-ESE

00426499

محاضرة

حضرة سليم بك بادير

ما شاهدت من حادثات السكك الحديدية المصرية وماكابدناه لاعادة الاعمال لاصلها

(X)

أُلقيت بجمعية المهندسين المصرية في ٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢١



اخواني الأعزاء

كنت أود ان تكون محاضرتي على صور شمسية لتك الحوادث ولكني اعتذر لحضر انكم فمن المستحيل على الحصول على شئ من ذلك ولكني سأجتهه في التعبير بوضوح حتى أقرب لمخيلتكم الحالة كاكانت

.واني الآن اشرجحادثة حادثة حسب تاريخ وقوعها : --حادثة أبو النمرس سنة ١٩٠٥

حصل قطع فى جسر صليبة حوض شبر امنت بجوار مصرف أو النمرس تسبب عنه مشال بعض خوازيق من كبري خشب موقت كان موجوداً على مصرف أبو النمرس وأصبح الكبري غير مأمون المظهر على الفور العربية المكسحة براً وبحال مروري جمعت عساكر اللاريسة الموجودين على الخط ماين امبابه ومحل الحادثة فلم أنمكن من جمع أكثر من ثلاثين نفر او بحال وصولي الى نقطة القطع وجست من بعم أكثر من ثلاثين نفر او بحال وصولي الى نقطة القطع وجست من المنافقة في ماية ونصف فلم أر فائدة لسده حيث قد أتسع في زمن قصير بهذه الكيفية ولم يكن معي الأدوات اللازمة لسده في مايت نفر من العمد والأعيان وأخطرت المختصين بحقيقة وهي خسمائة نفر من العمد والأعيان وأخطرت المختصين بحقيقة وأهمية الحادثة وفي الوقت نفسه قت بساعيدة العالى الذين معي في وأهمية الحادثة وفي الوقت نفسه قت بساعيدة العالى الذين معي في وأهمية الحادثة وفي الوقت نفسه قت بساعيدة العالى الذين معي في

رقع الخار عن كتنى الكبري الجديد المبى بالمجرولم يكنتم العمل فيه بوضع احجار بجوار الكبنين وبحثت عن اكياس ونبهت عاده ومل مع دبش أو طين مع رمل وقذقها بجوار الجسر لمنع المياه من خوه وكسرالكتفين بقوة المياه المنحدرة في المصرف فكانت نتيجة هذا العمل وقاية الكبري الجديد وفي الوقت نفسه وقاية السحارة الحجاورة له موقنا وأما الكبري الخشب فلم يمكن عمل شئ لوقاية الأعمدة الخشب المركب عليها لان سرعة المياه في المصرف وقوتها كانت شديدة لدرجة انه من وقت لآخر كانت تقتلع الأعمدة الواحد بعد الآخر

وكانت الأعمدة الخشب مقاس ٥٥٠ مترا × ٥٥٠ مترا؛ وارتفاعها من تمانية الى عشرة أمنار

كانت أول فكرة طرأت على نقل الركاب من فطر الى آخر واسطة معدية على الكبري البناء الجديد الذي لم يكن قد تم ولكن الادارة لم تكن في هذا الوقت في يدي بل كانت في يد لجنة انتدبت المنحص هذه الحادثة والتصرف عا يترآى لها . فاجتمع كل من المسمهندس الكباري ورئيس أقسام قبلي عن الادارة ووكيل باشهندس الكباري ورئيس أقسام قبلي عن الادارة وكيل باشهندس السكة وقرروا بأن الحالة لا تستوجب تعليل القطارات بل يمكن مسير المقطارات بسرعة ثمانية كيلو مترات في الساعة على نفس الكبري المتطارات بسرعة ثمانية كيلو مترات في الساعة على نفس الكبري المتحدرة تقل تدريجا فاقترحت أن يجرب أو لادخول قاطرة عفردها

على هذا الكبرى فوافق الجميع على ذلك وركبت بنفسى القاطرة عند دخولها على الكبرى رغم تأكدى من الخطر الذي كنت معرضاً له و بنجرد دخولنا الكبرى استشعر السواق برجة خطرة موازية الكبرى فترك بلب النفس من الخوف فارجمت القاطرة الى محلها الأصلي بجوارالكبرى واعلنت أعضاء اللجنة بأنى مازلت مصراً على رأيي وأننى لا أوافق على مرور القطارات على هذا الكبرى وهو على رأي وأننى لا أوافق على مرور القطارات على هذا الكبرى وهو مسم على رأيه الأول وبأنه هو المستول عن قوة وصلابة الكبارى صمم على رأيه الأول وبأنه هو المستول عن قوة وصلابة الكبارى عن هذا الكبرى بسرعة ثمانية كيلو في الساعة وعادت بقطارها على هذا الكبرى بسرعة ثمانية كيلو في الساعة وعادت بقطارها على هذا الكبرى

بد سفر اللجنة بمدة وجيزة حصل حادث غريب جداً وهو ان ثعبان طوله متر ونصف كان قاطنا في بطن الجسر وبجوار كنف الكبرى الخشب شحر ببرودة المياه التي كانت تنخر في بطن الجسر فابتدأ أن يفر المخروج من الجسر ويظهر أن هذا الجزء أصله ردم فأمكنه أن بخرج رويداً رويداً وتسبب من ذلك أن نفس الكتف هبط دفعة واحدة وبقطر خمسة أمتار فني الحال قنف الرجال الدبش في هذه الفتحة ولم يمض نصف ساعة حتى ردمت وقتل طبعاً التعبان وارسلت تلغراف أطلب من اللجنة المودة لحل الجادئة لماينة ما حصل بعد ذها با فل تكد أن تصل الم محطة الجيزة

حتى عادت بالتالي وفي الوقت نفسه كتبت لناظر المحطة رسمياً بأن لايصرح. يمسير القطارات على الكبرى بأى سرعة كانت حفظاً على أرواح العباد وان يكون مسؤولا لو خالف ذلك ووضعت. علامات الخطر وهي كتعلمات مصلحة السكك الحديدية كسبولتان تبعد الواحدة عن الأخرى عشرة أمثار وعلى بعد ستاثة متر من نقطة الحادثة وعلاوة علىذلك أمرت بوضع فوانيس الخطرمن الجهتين. وعلى الخطين . فلما عادت اللجنة بالتالي اقتنعت بخطر الكبرى وقررت نقل الركابفعملت سقالة لمرور الركاب علمها ولقل العنش وامتعة الركاب بواسطة العربة المكسحة وصار استعال طريقة نقل الركاب لحين ترميم احدى الكبارى لمرور القطارات على أحدهما في مساء ذلك اليوم استعملت جملة طرق لحفظ الكبرى الجديد منها. قذف دبش بجوار الجسرفكانت قوة المياه تكتسح الدبش واستعمل أكياس من الربة مقفولة فكانت تنفتح عند القذف أو يدوب مالها مع الوقت وأخيراً استعمل أكياس داخلها دبش مع اتربة وربط الآكياس ربطأ محكماً وتنزيلها بواسطة حبال وبسرعة زائدة فيتركها على بمضها امكما حفظ بناء كتني الكبرى الجديد وكانت نصف الليل أي بعمد انبي عشر ساعة من ابتداء الحادثة ولم يكن ما تقدم كل ما هنــاك فقد كان مهددنا خطر عظيم الا وهو وجود السحارة الموازية للكبرى الجديد تحت الترعة ومنسوب المياه فها أعلى من المصرف بأربعة أمتار وكان منتظرا كسرها من وقت لآخر

وقد وقع الخطر فعلا بكسرها وتدفقت المياه من الترعة التي كانت تحملها ولكن المياه أخنت تسير بسرعة أقلعن ذى قبل ولم يصب كتف الكوبري أدنى شئ واستمرت الحالة بهذه الكيفية الى ان صار منسوب الترعة والمصرف واحدا فاطأ نت القلوب على الكبرى ولم يكن ثمت أدنى مانع من التفكر في مسير القطارات على الكبرى البناء الجديد خلاف معارضة باشمهندس الكبارى التي تفيد بأنه يازم لاتمامه شهر من الزمن

طرأت على فكرة عرضها على المدير العام وهي وضع شبكة من أخشاب على كل كتف وعلى البغلة الموجودة في محور المصرف ثم توصيلها بأقوشة توضع عليها السكة والمدير على الكبرى بسرعة ثمانية كياد متر في الساعة واتمام الكبرى في الوقت تفسه على خطئم أعام الجزءالذي تحت الخط الثاني بعد ذلك عا أن الخطكان مردوحا في هذه النقطة فوافق في الحال وكان مقى يومان وفي اليوم الثالث تم ما أردت من تركيب السكك ومحويلها من الكبرى الخشب الموقت الى الكبرى البناء الجديد وبهذه الطريقة تمت المواصلات بعد قطعها ثلاثة أيام انقطع فيها الفحم بالوجه القبلي عن الوابورات وبد أن كادت الحركة تقف لمدة كبيرة جداً

حال ثة اوسم

قطع ذراع قاطرة بخط ايناى البارود

بسبب وجود شرخ في ذراع قاطرة لم يكن ظاهراً وذلك في نفس الصلب الذي استعمل لعمل الذراع تسبب منه انه في ذات يوم بعد استماله جملة سنين كمر الذراع في الطريق فأوقف القطار وكان يجب ان يبقى لحين ما يستحضر له قاطرة أخرى امداداً له لاخف وكنت في ذلك الوقت ماراً بالعربة المكسحة على السكة فلمارأيت هذه الحادة فكرت في مشال الذراع بالكلية والمسير بالقاطرة بدراع واحدة بعد سعد محل البخار الداخل لاسطوانته و بسرعة ثلاثين كما وقد كان ولم يحصل أدنى خطر لان عمل القاطرة من المحلمة الى كمد ذراعه كانت شغالة بالعجار المقابل لما

حادثة الظاهرية بخطالرمل

خروج عجلتين من عربه عن الخط

بمروري على الخط وجدت قطر بضاعة واقف على رصيف المحطة بسبب خروج عجلتين من عربة فارغة في القطر وكانت المحطة طلبت قطر الخطر لرفع العربة فلما رأيت ان المسئلة بسيطة لاتحتاج لصرف مبلغ لا يقل عن خمسين جنيها مصروف قطار الخطر بعاله وتعطيل المسكة والقطارات الاخرى مدة لا تقل عن ثلاثة ساعات أخذت عفاريت القاطرة بكل صعوبة من السواق (الانذلك مخالف لتعليات

المصلحة) وأجريت رفع العربة واعادة السرعــة كما كات في خمسة دقائق

أما سبب الحادثة فهوان العربة الفارغة بعد ان كانت مشعونة وصرر تفرينها في المحطة التي قبلها كان الواجب اما تركها التفريغ في المحطة أو وجودها بعد العربات المشحونة أوالفارغة وليس يين عربتين مشحونتين لان وقوف القطر في الحطة يحصل دائماً فيه ارتجاج بين العربات وبعضها وخصوصاً في الوقت الحاضر الذي استعمل في الفاكم ولما كانت العزبة الفارغة بين عربتين مشحونتين نطت ولسبب عن ذلك خروج العجلتين الاماميت ومن الغريب ان المصلحة اعترضت على على هذا وكان ردى على الاعتراض طلبي المصلحة اعترضت على على هذا وكان ردى على الاعتراض طلبي مكافأة العاملين اللذين ساعداني فطلب مكافأة مالية لاتهسما لا يفهمان على العمل ولكني ألححت بطلب مكافأة مالية لاتهسما لا يفهمان غير ذلك فأجيب الهالب

حارة البيضاء

خروج عربة عن الشريط عنه مسير القطارعلى الخط الطوالي محطة البيضاء لا يوجد بها مقانيح لاتها موقف ولا يوجد بها أيضاً منحنيات فني ذات يوم بعد أن مر عليهاجملة قطارات كالمعناد من بضاعة وركاب عادي وسريع مر قطار بضاعة . وفي منتصف القطار تتريباً خرجت احدى العربات وكانت مشعونة كباتى العزبات.

فصار تغريفها بعد الحادثة ورفعها وعاد القطار الى المدير وبعدها: أعيدت السكة كما كانت فى نقطة الحادثة ومر بعدها القطارات الاخرى بدون أدني تصليح فيالسكة وبدون دني تصليح في العربة. فما سبب الحادثة ؟

بما أنه لا يوجد عيب في السكة ولا في العربة حيث كانت مشحونة وأعيدت للسير ثانية كا كانت فبالبحث والتنقيب وجداً الن السكة جيدة بمقاسها على القدة وبفحص العربة وجدنا طوق العجلة ليس في محله الاصلى لان اخرام الطوق والعجلة ليست مقابلة لبعضها والمسلمير هير موجودة فعليه يكون الطوق من الحرارة المتراثدة تمدد وأتسع ودار حول العجلة دورة تسبب منها سقوط العربة ولما قيست العجلة وجدت مضبوطة على القدة ولذا رفعت العربة من على الارض ووضعت على الشريط واستمرت في.

حارثتن خول قطر في الرمال ين البصلي ورشيد

بسبب كسر جملة كراسى ظهرهن السكة في هذا الجزءالموجود. بالمنحنى وبالنسبة لسرعة القطر فى ذلك اليوم سرعة زيادة عن المقرر له كسر وقطع أحسدى أربطة السكة وخرج الوابور (القاطرة) عن الشريط وكان به عدد كبير من الركاب ولكن العزة الالهيسة أرادت أن ينجو جميع الركاب باعجوبة ألا وهي بعد أن خرجت القاطرة من على الشريط واستدرك السواق والعطشجي الخطر قنلا بلب النفس وقافا نفسهما في الرمال خارج القطر ولكن سرعة التقطر وثرا كم العربات على بعضها أدخلت القاطرة في الرمال وصارت محفر فيه الى أن دخلت في الرمال لنصفها ولم يكن ظاهر من المجل خلاف جرء صغير وأما سبب نجاة الركاب هو أن قطع الراط رفع بعض من القطبان وعملت هذه الاخيرة شبه تصادم متم القطر من المسير ووقف دفعة واحدة بدون أدنى ضرر الركاب بل حطم عربة السبنسة الامامية فقط

أما طريقة رفع ومشال الفاطرة من الرمال فكانت شاقة جداً لان وابور الخطر لماحضر لرفعه لم يمكنه بسبب ردمه فى الرمال وكان يجب أن ترفع الرمال من حواليه وهذه العملية تستغرق وقنا كبيرة جدا لا يمكن الحركة أن تنشل فيها فرفع الوابور من طرف واحد بواسطة المفاريت و يساعدة الهيار الكبير شيئاً فشيئاً وكلا يرتفع هشرين ستى يوضع بجانبه فلنكات الى أن ثم وضع فلنكات لا تزيد عن الثلاثة صفوف وهنا قام الوابور من نفسه بسبب التقل الخلق و خرج من الرمل وهنا كان بعدها من المهل اعادته بالطريقة الممتادة على الشريط رويداً رويداً وصار تصليح الخط بعد خاف المتادة على الشريط رويداً رويداً وصار تصليح الخط بعد خاف المتادة على العربات التي كانت فوقها وأعيدت الحركة بالسرعة المتادة

فك الخطوط وشحنها

عند ما احتاجت السكك الجديدة مدة الحرب المهمات السكة خط الصالحية والبر الشرق القنال اضطرت الى رفع بعض الخطوط الفرعية مثل خط ادفينا فاستعملت الطريقة الآتية لفك وشحن كياو متر سكة يوميا ويو ابور مخصوص وبدون انقطاع لان الكياو متر الذي يفك اليوم يصير تركيه نانى يوم في النقطة المراد وضعه فيها وذلك في النهاد لان الليل كان مخصص لمسير القطاد

ابتدأ من أول فبراير سنة ١٩١٦ وضعت الانفار فرقا واعطيت لهم التعليات كل منهم فيا يخصه وكان القطر تحت الشحن ولما كانت محطة ادفينا محطة نهائية كان يوجد بهاحملة ادوات وآلات ومشحونات متنوعة أخذنا في شحنها يومين داخل قطارين فلا يوجد فيها شئ من الفن ولكن الشئ النبي هو فك السكة وشحنها وتوزيع العمل بحيث يوضع في كل عربة الصنف المخصص لها بالسرعة اللازمة وكانت فرق العمل كما يأتي:

فرقة حرف رئيس غسكرى ظهورات

ا ۱ ه ۱۱ لفعالسكة بهانية عفاريت

ب ۱ ه ۱۱ لفك المهات الرفيعة

ب ۲ ه ۱۱ لنقل المهات الرفيعة

د ۱ ۱ ا لنقل المهان ووضعها

د ا ۱۲ لنقل المرات ووضعها

ظهور ا ت	عسکری	وليس	رقة حرف
شرحه من جهة الىين	17	1	
١٠٠ لنةل الفلنكات من الجهنين	۳.	٦	,
١١ ترتيب الفلنكات داخل العربات	•	1	ز
۱٤٤ المجموع ۲۳۸ نفر	ĄΥ	14	

يتِلاحظ عنه شحنِ القضيب طول ٨٠ ر١٣ متر ضم الفرقتين د ، ه مع يعضها لامكانهم مشاله وابقاء اربعة منهم داخـل العربات لترتيب القضيان أما يخصوص الايجشاب وضع اربعة انفار دايخل كل عربة لترتيبها ويمكن شحن ارببة عربات في آن واحديالفرقة ج وقه وجد بالاختبار أن الابر يحتاج لفرقتين جديدتين الأولى لترتيب وفبك وتشجيم ألاربطة والمساءيربالنسبةالصدأ الموجودعليها والنانية لسد المجز الذي يحصل من إصابة أجــد العال أو غياب اليمين أبو مساعدة البرقة التي تصادف صعوبة بمأ فقد كان يتعذر آخراج الخوابير من صلب كانت أو خشب من الكرامي بشق الإنفس وكانت الاختباب ترفع معها كثيراً بن الطبي عند رفعها في الجهاب الرطبة وقد وجد من الضروري وجود المهندس المراقب المبل خايف القطار لاعطاء علامة مخصوصه والتقدم إلى الامام كما استغرج زوج بن البينيان وشجنه امامينيهوابدم جصول مادئتها ولكي يراقب عيم ترك شيءً على الارض هذا وقد وجد أن رفع الكيلو متر من السكة وشحنه ونقله لم ينكلف أكثر من عشرين جنبها

حوالات ابريك سنة ١٩١٦

فى صباح يوم ١٧ ابريل سنة ١٩١٩ وردت اشارة عن قطع السكك الحديدية المصرية فى بعض نقط من الخط الطوالى بين الاسكندية ومصر وفى خط دسوق وخط رشيدو توقفت القطارات تدعي السير ففكرت مصلحة السكة الحديد بعمل قطارات تدعي وعشرين عسكوي مسلح كل منهم بماية اربعة واربعين رصاصة وعربتين صاح مقفولتين لركوب وحماية المال وعربتين من المجري لقضبان من اجناس مختلفة وادوات والآت تازم الاصلاح السكك وكذا جملة عربات عاده بها اخشاب وتكفى جميع هذه الادوات

قام هـندا القطار من الاسكندرية الساعة ١١ صباحا واصلح الخط لغاية دمنهور فوصل اليها الساعة ٥ مساء وكانت اعطيت التمليات بايقاف التصليح والسير بعمد غروب الشمس فلم يمكن الاستمرار الافى الصباح ثاني يوم ولكن ما كان خرب وصار الصلاحه خرب ليلا وبطريقة أهم من الاول ولما كان عـدد العالى الموجودين فى القطاروالقوة الموجودة غير كافية أعطيت التعليات المعام مبارحة القطارات الا بأمر قائد الاورطة الموجودة بدمنهور

وكان عند الصباح تعلير الطيارات فوق القطار المسلح وتسيرامامه الخيالة وعند مايوجد قطع فى السكة أو نخريب يقف القطو لاصلاحه ويستمر بهذه الكيفية من نقطة الي أخرى

وقدْ تلاحظ أن التخريب كان يحصل ليلا وكان يتناول تقطيع صاوك التليفون الموصلة من العمدة الي المركز ومن المركز المديرية وساوك التلغراف والسكك الحديدية .

الاعمال المهمة التي تستحق الذكر هنا حادثتين مهمتين . الاولي في ايتاى البارود فقد رفع احدى عشر زوج قضيب الحاجف فقد وفع قضيب والثانى في ابو حمص فقدرفع قضيب واحد فقط من السكة بطول ١٥٠ مترا

ولا اريد أن اعدد الجهات الاخرى وحوادثها لان ذلك بخرج بنا الى شرح طويل وممل فضلا عن أن طريقالتصليح كانت واحدة طريقة مشال مهات السكة من الخندق .. هنا وجدت فكرة بسيطة جداً لمشالها وهي المعزة البخارية المدة لو فالعربات والقطارات في الحوادث البسيطة ولكن كان يعترض علها وجودسلوك التلفونات والتلفرافات فلم عكن الانتفاع كثيراً ففكر في طريقة أخرى الا وهي نزول بعض من العال بالآلات وفك الاخشاب من القضبان ورفع الاخشاب عند ما تطفو على سطح الماء وأما القضبان التي ترسب في ظلويقة مشال جميع المهات باقرب وقت

زحف السكة واعان تها لاصلها

عند ما يركب الانسان انقطار يشعر برجة يعرفها مهندس السكة الحديد حسب التعود إن كانت ناتجة من هبوط رباط أو من زحف السكة لأن رباط السكة على فردتى القضيب يجب ان يكون امام بعضها فى التركيب الاصلي متقابلين وتوضع علامة لمعرفة ازحف واظهرت الطبيعة أن قضيب الشهال يزحف الى الامام وقضيب اليمين يزحف الى الخلف وعند ما يكون هذا الفرق كبير وعند ما يمر المعالين في آن واحد على الرباطين تمر عجلة اولا على رباط وبعدها بمدة وجيزة تمر المعجلة النائية المقابلة لها على الرباط الثاني ومن ذلك يحدث الرجة فى القطار وهذا ما يسمونه زحف السكة ويجب اعادته بعد كل مدة الى اصلاء

مطبعة الدفور بشارع سيف الدين المهراني رقم ٥ بالفجالة